

7. Возможна организация корпоративных тренингов для новичков: всех подчинённых собирают на два-три дня и проводят с ними некоторую деятельность, института наставничества.

В конечном счете, успех зависит от продуманных и последовательных действий всех связанных в процессе адаптации людей, от их искреннего интереса друг к другу, к команде, к качественным результатам деятельности.

УДК 004:338

Маг. Д.М. Налимова
Рук. А.Б. Бессонов, В.П. Часовских
УГЛТУ, Екатеринбург

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН В ЛЕСНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ

Лесной сектор экономики, как многие другие отрасли, требует адаптации управления с учетом современных инновационных технологий. В последние два года широко обсуждается возможное использование блокчейна во всех секторах экономики России, в том числе в лесном хозяйстве.

Технология блокчейн представляет собой выстроенную по определённым правилам непрерывную последовательную цепочку блоков, содержащих информацию.

В лесном хозяйстве блокчейн можно использовать для кадастрового учета. Первый опыт получен в Финляндии [1].

Россия богата своими обширными лесами, занимающими свыше 1146,4 млн га, что составляет около 67 % от всей российской территории. Леса являются национальным богатством страны и подлежат государственному учету в порядке ведения лесного реестра, установленном Лесным кодексом РФ.

При этом лесные участки разрешено сдавать в аренду для заготовки древесины, выращивания ягод, плодов и лекарственных растений, проведения сельскохозяйственных работ, строительства водохранилищ и др. Кроме этого, на лесных землях можно добывать нефть и газ, возводить магистральные трубопроводы, линии электропередач и автомобильные дороги. Однако с 2015 г. после вступления в силу правок Лесного кодекса выполнять эти работы стало невозможным без кадастрового учета лесных участков.

Кадастровый учет лесного фонда осуществляют разные государственные учреждения:

- по федеральному лесному фонду – Федеральная служба лесного хозяйства РФ, ее филиалы, расположенные в российских регионах, и лесхозы;
- по лесным участкам, входящим в состав государственных заповедников, – Госкомитет РФ по охране окружающей среды;
- по участкам, переданным лесным хозяйствам образовательных учреждений, – Минобрнауки РФ и лесхозы;
- по лесам, которые находятся в пользовании сельскохозяйственных организаций, – Минсельхоз РФ;
- по лесному фонду в целом по России – Федеральная служба лесного хозяйства РФ.

Лесной кодекс РФ передал большую часть полномочий по ведению лесного реестра на региональный уровень. Иными словами, уже сейчас кадастровый учет лесных участков не сведен в одно ведомство, поэтому использование технологии блокчейн объединит функции по кадастровому учету, повысит уровень децентрализации учета, снизит издержки по ведению учета, сократит временные затраты на фиксацию факта операции с лесными участками.

Для оптимизации управления лесовосстановлением можно вести электронный учет лесопосадок на основе блокчейна, а также территорий, где проведение таких работ необходимо. Данные работы проводятся после крупных пожаров и лесовырубок. Использование блокчейн позволит дать прогноз потребности в саженцах, материальных и нематериальных ресурсов проведения подобных работ.

В Российской Федерации огромное количество сельскохозяйственных земель не используется по назначению, и постепенно эти участки зарастают молодняком леса. Поэтому по этим заброшенным участкам необходимо провести работы по переводу их в лесной фонд с последующим проведением лесовосстановительных работ. Для этого потребуются карты неиспользуемых земель с вариантами их дальнейшего предназначения. Это также возможно сделать на основе технологии блокчейн.

Следующее направление использование блокчейна в лесном хозяйстве – это контроль за незаконными вырубками. Министерство промышленности и торговли России совместно с Внешэкономбанком планируют запустить систему мониторинга лесных участков с помощью дронов. Полученная информация будет систематизироваться в системе блокчейн [2].

Отсутствие достоверной информации о состоянии лесов является существенным препятствием для развития лесопромышленной отрасли экономики. Большое несоответствие полученных в аренду участков с заяв-

ленными характеристиками приводят к большим потерям в инвестиционных проектах по освоению лесных участков.

Интересен опыт Японии, которая использует блокчейн для упорядочения процесса поставки мяса диких животных. Это позволяет конечным потребителям отслеживать историю такого продукта с охотничьих угодий [3].

Кроме того, при помощи технологии блокчейн можно организовать хранение данных в ЕГАИС по учету древесины и сделок с ней.

Таким образом, в лесном хозяйстве есть широкие возможности по использованию блокчейн. Его внедрение позволит наладить эффективный учет лесных участков, повысить эффективность борьбы с незаконными вырубками леса. Кроме того, блокчейн позволяет проконтролировать движение заготовленного леса, мяса и меха дичи от момента их заготовления до конечного потребителя.

Библиографический список

1. Шваб К. Четвертая промышленная революция. – М.: Эксмо, 2016. – 138 с.
2. Минпромторг России совместно с ВЭБ протестирует пилотный проект по мониторингу лесов на основе технологии блокчейн. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://minpromtorg.gov.ru/press-centre/news/#!/minpromtorg_rossii_sovmestno_s_veb_protestiruet_pilotnyy_proekt_ (дата обращения 01.11.2017).
3. Роуз Д. Будущее вещей: как сказка и фантастика становятся реальностью. – М.: Альпина нон-фикшн, 2017. – 344 с.

УДК 338.485

Студ. Т.Ф. Носкова
Рук. И.В. Щепеткина
УГЛТУ, Екатеринбург

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ МЕТОДЫ УПАКОВКИ ПРОДУКТОВ НА ПРИМЕРЕ ОРГАНИЗАЦИИ «TETRA PAK»

В современное время, когда воздух, вода и земля загрязнены продуктами жизнедеятельности человека и экологическая обстановка, несмотря на все усилия, продолжает ухудшаться и обществу просто не обойтись без экологического менеджмента, ведь его основная цель – минимизация негативного воздействия на окружающую среду.